

香Q醉蛋新開發

文 / 侯惠茹 · 圖 / 畜產試驗所



香Q醉蛋產品香Q營養

受限於蛋品的特性，加工蛋品種類很少，傳統蛋類加工品仍侷限於皮蛋及鹹蛋，直到最近才在便利商店銷售茶葉蛋、滷蛋。為開發新產品，農委會畜產試驗所與國內食品廠商進行產學合作，成功研發出鹼性的香Q醉蛋，未來將予以量產，拓展蛋品多樣化。

新蛋品的開發計畫，是由農委會畜產試驗所負責，於91年開始與廠商合作，到現在已成功開發以雞蛋為原料的「香Q醉蛋」，不僅具有香Q口感，還有淡淡的酒香，屬於對人體有益的鹼性食物。香Q醉蛋的製作，是先將pH值提高到8.5以上，再以70°C、20

分鐘的條件加熱，游離水50%以下，會形成凝膠，而且隨著pH值增加，游離水大幅減水，表示pH值改變了雞蛋蛋白的某些鍵結，提供加熱的凝固性；由於游離水大量減少，表示提高pH值再經加熱所形成的膠體，會將較多的水分子固定住，由於含有較多的水分子，這樣的膠體會比單純加熱的膠體較富彈性。

目前香Q醉蛋的工業化製程已經確立，未來將可量產製造。此項新產品可保留水煮蛋的營養，卻增加了口味的變化與香Q口感，預料將會在即食蛋品市場掀起一股熱潮。



選育優質乳牛年產9800公斤

文 / 侯惠茹 · 圖 / 畜產試驗所

畜產試驗所新竹分所於2001年開始，從事優質乳牛選育工作，希望突破熱帶地區產乳9,000公斤的極限，選育兼具高泌乳量與牛乳品質優良的優質乳牛，現在已有豐碩成果。

台灣乳牛飼養總數約11萬頭，雖然飼養頭數不多，但可以設置育種場，將飼養歷史加以登記，方便追查



年產9,800公斤的優質牛

育種來源，有利選育出牛乳產量高及品質優良的優質乳牛。優良乳牛群選育計畫從2001年實施至今，經過嚴格篩選出來的優質牛逐年增加，2001年到2003年各選出173、460和574頭，其年產乳量分別為9,650、9,796和9,837公

兼顧人畜健康之環保自動化畜舍

文 / 侯惠茹 · 圖 / 畜產試驗所



環保衛生的自動化畜舍

由於人畜之間傳染病的發生，再加上大家對環境衛生的重視，環保自動化畜舍的設立益形重要，它不但可以保障從事畜禽工作者的健康，還可以提供乾清、舒適的畜禽生長環境。

台灣夏季高溫多濕，容易造成動物緊迫及動物傳染病的發生，長期在牧場工作的人，也可能受到臭味、粉塵等空氣污染物的危害，影響身體健康。為改善這種情況，農委會畜產試驗所在水簾式豬舍內設置各種儀器，如溫濕度計、風量控制儀、氨氣監測儀、自動沖洗糞尿等自動化設施，使畜舍內能常保乾淨，減少生產過程中

人與動物的接觸。

利用環保自動化畜舍的控管，夏季可使畜舍溫度降溫，保持內部濕度，降低畜舍內氨氣及甲基胺濃度及粉塵量，使排出畜舍的空氣污染物降到最低。畜舍內的糞尿廢水經處理後，循環再利用沖洗糞尿溝，可減少60%以上廢水量。影像監視系統之設置，可於舍外監控豬隻，減少巡視之頻率，減少工作人員與畜禽接觸。

採用環保自動化畜舍，的確會提高豬隻的生產成本，但是它能保障工作人員的健康、提供舒適衛生的畜養環境，還可降低野鳥傳染病的危險，是未來不可避免的趨勢。



斤，不僅優質牛頭數增加，產乳量也大增，2003年的選育成果已比2001年增加一倍。

優質乳牛的選育是從乳牛群測乳資料中，選出每年2月至7月夏期及6月至11月秋期結束泌乳性能檢定的牛隻，並且需要符合以下的5項高標準：
(1)每頭牛測乳至少要測6次；(2)年產乳量要9,000公斤以上；(3)完檢牛的乳量要比同一乳牛場的其他牛隻的平均泌乳量多2,100公斤；(4)優質牛要有健康乳房，6個月測乳期間內，牛乳中每毫升體細胞數平均要低於30萬；(5)6個月

測乳的生乳中乳蛋白含量平均要高於3.2%，並以乳蛋白率由高排至低。

經過乳牛群性能改良計畫的實施，到去年為止，台灣選育出來的優質乳牛已有574頭，它們的性能也已成爲世界上熱帶地區養牛的第4名，僅次於以色列、美國佛羅理達州及義大利。目前擁有優質牛的乳牛場，已配合政府的農畜產品競爭力方向，在去年8月起轉型爲政府核可之種牛場，目前計有8家，未來將可提供國內優質牛乳及種牛，也有機會將其後代出售至東南亞國家。

